ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE YUCATÁN

Profesor Antonio Betancourt Pérez

SIIES

Secretaría de Investigación,
Innovación y Educación Superior

Comprometidos con tu bienestar

2012 ▪ 2018

CIUDAD HEROICA

Instituto Tecnológico Superior de Valladolid ®

VALLADOLID
PUEBLO MÁGICO

EL 2 AJAW KATÚN: NUESTRO TIEMPO

Por: Raúl Mendoza Alcocer

Evento coordinado por la ENSY y el ITSVA

Agradecimientos

Un sincero reconocimiento y agradecimiento a todas las personas que me ayudaron en la captura de textos y elaboración de gráficos de este documento:

A mi esposa L.I. Naloy Vargas Cetina, a mi hija LDG Tania, mis hijos Raúl y Eduardo Mendoza Vargas, al L.I. Antonio Chimal Couoh, L.I. Manuel Escamilla y a la T.C. Gabriela Arjona Tejero.

Un agradecimiento muy en especial al Ingeniero en software Ivan Van Laningham, por las herramientas web de conversión de fechas Mayas a gregorianas que ha puesto disponibles en forma gratuita en Internet (Mayan Calendar Tools, Web tools for working with the Mayan and Gregorian Calendars). También a John Walker del departamento de matemáticas de la Universidad de Harvard por su convertidor de calendarios.

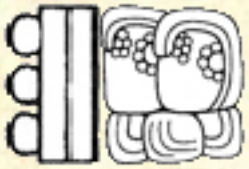
Objetivo de la conferencia:
Conocer en que KATÚN del Calendario Maya estamos viviendo actualmente.

Empezaremos con una breve y rápida explicación del Calendario Maya :
Los números mayas
Los días mayas
El Calendario Sagrado de los mayas: El Tzolkín
Los meses mayas
El Calendario civil: El Haab
La Rueda Calendárica
La Cuenta Larga: El Baktún, Katún, Tún, Uinal y Kín
El ciclo de los 13 baktunes
El ciclo de los 13 katunes
El katún que actualmente estamos viviendo
El ciclo de 13 katunes que actualmente estamos viviendo

Academia.edu
https://independent.academia.edu/MendozaRaul

Tuesday, September 7, 2032 CE is
Long Count: 13.1.0.0.0
0Julian Date: August 25, 2032 CE
Calendar Round: 2 Ajaw 3 Ch'en
Year Bearer: 8 Kab'an
Lord of Night: G9

13 Bak'tun



1 K'atun

0 Tun

0 Winal

0 K'in

2 Ajaw

G9

3 Ch'en

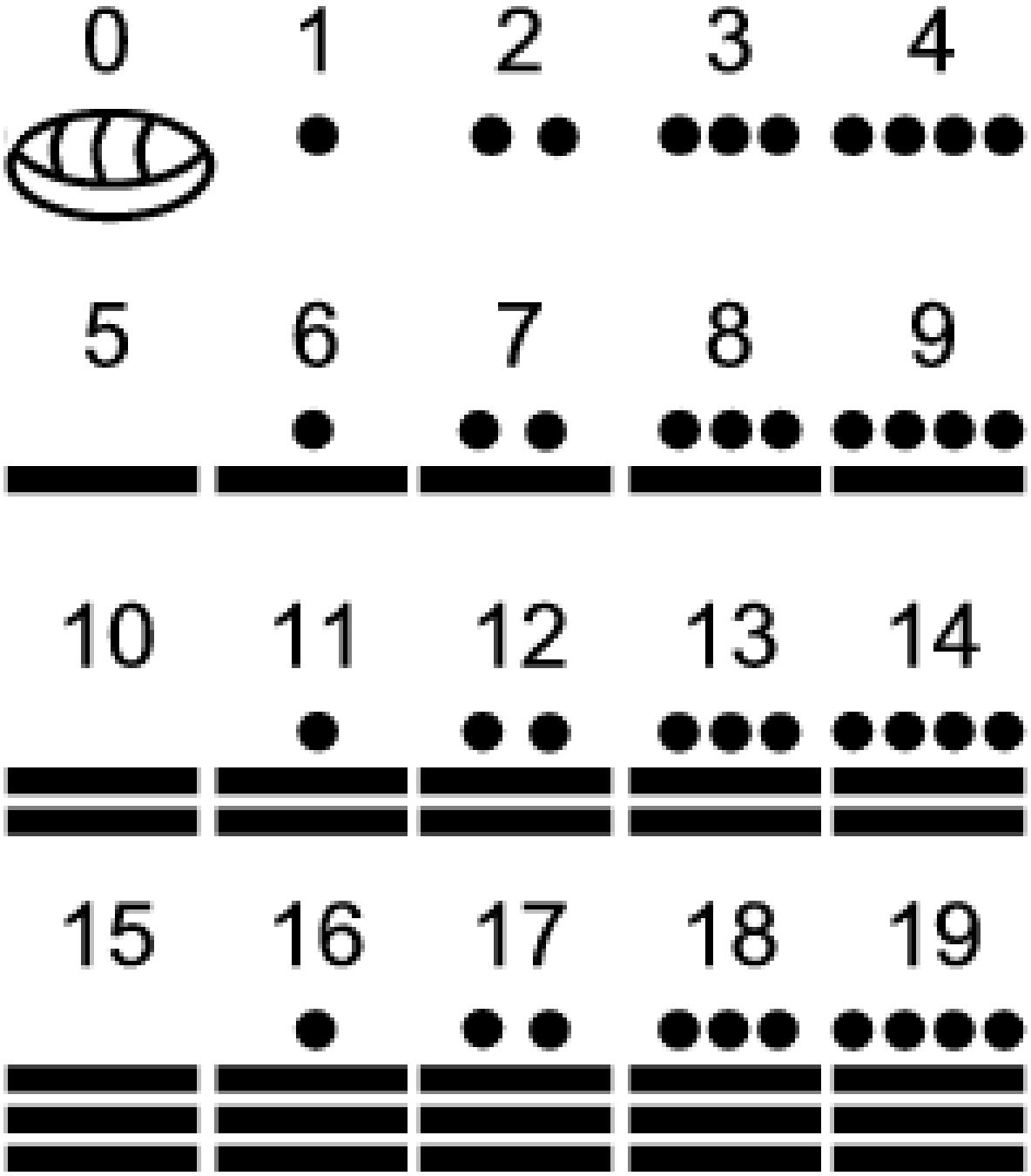
Direction: Och K'in - West (Oeste)
Color: Ek' - Black (Negro)

819 day count: 0.0.1.2.17 (417) 1 Ak'bal 11 Xul

Julian Day #: 2,463,483
Maya Day #: 1,879,200
Lunar Age: 2.54 day(s)

2 AJAW KATÚN

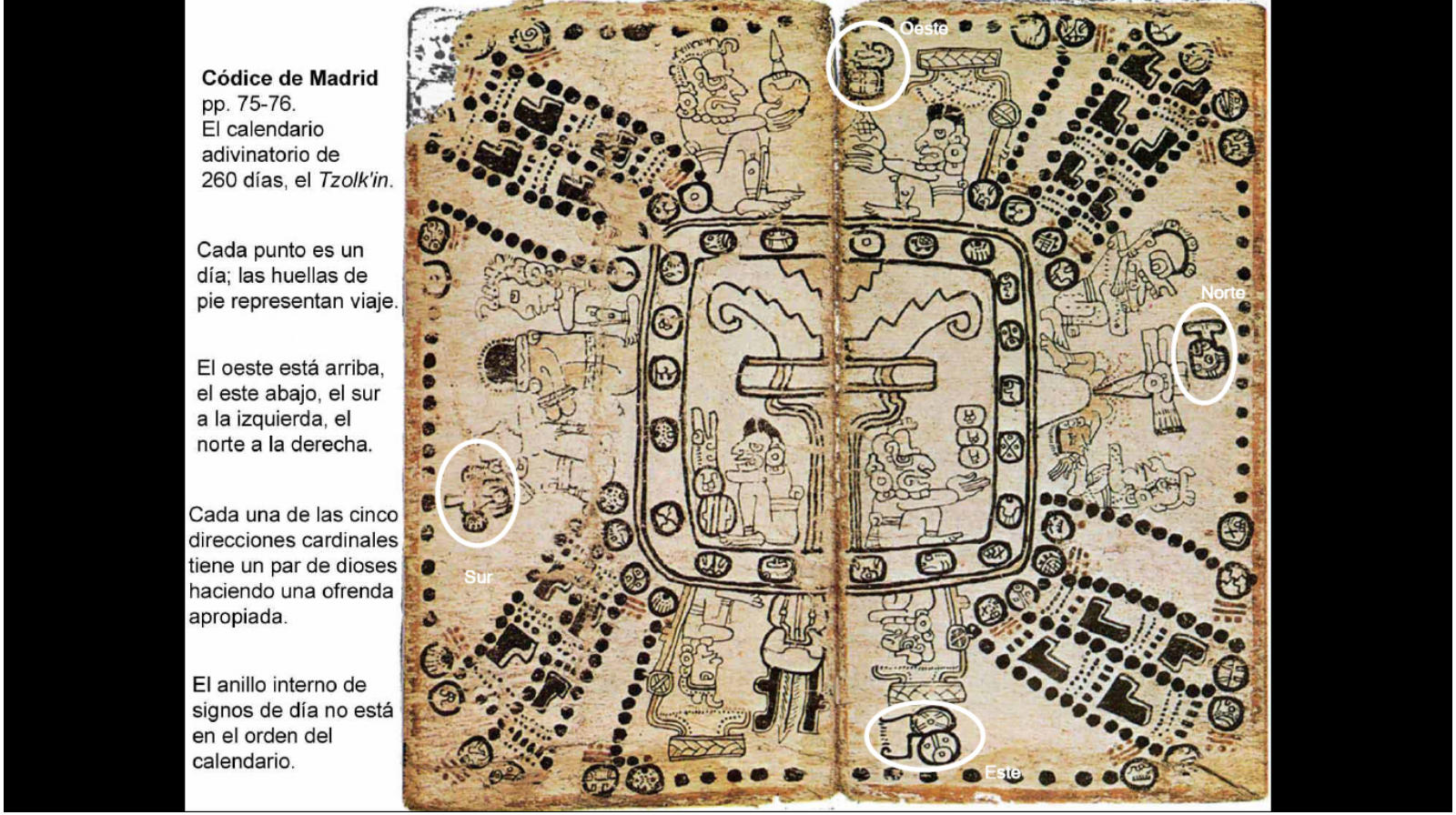
Del 21 de diciembre de 2012
al
7 de septiembre de 2032


0 1 2 3 4
5 6 7 8 9
10 11 12 13 14
15 16 17 18 19

Tzolk'in – 20 Nombres de Días*

Imix		Chuwen	
Ik'		Eb'	
Ak'bal		Ben	
K'an		Ix	
Chikchan		Men	
Kimi'		Kib'	
Manik'		Kab'an	
Lamat		Etz'nab'	
Muluk		Kawak	
Ok		Ajaw	

* Signos de días tomados de *Reading the Maya Glyphs* (Leyendo los glifos de los mayas), de Michael Coe y Mark Van stone, 2001.



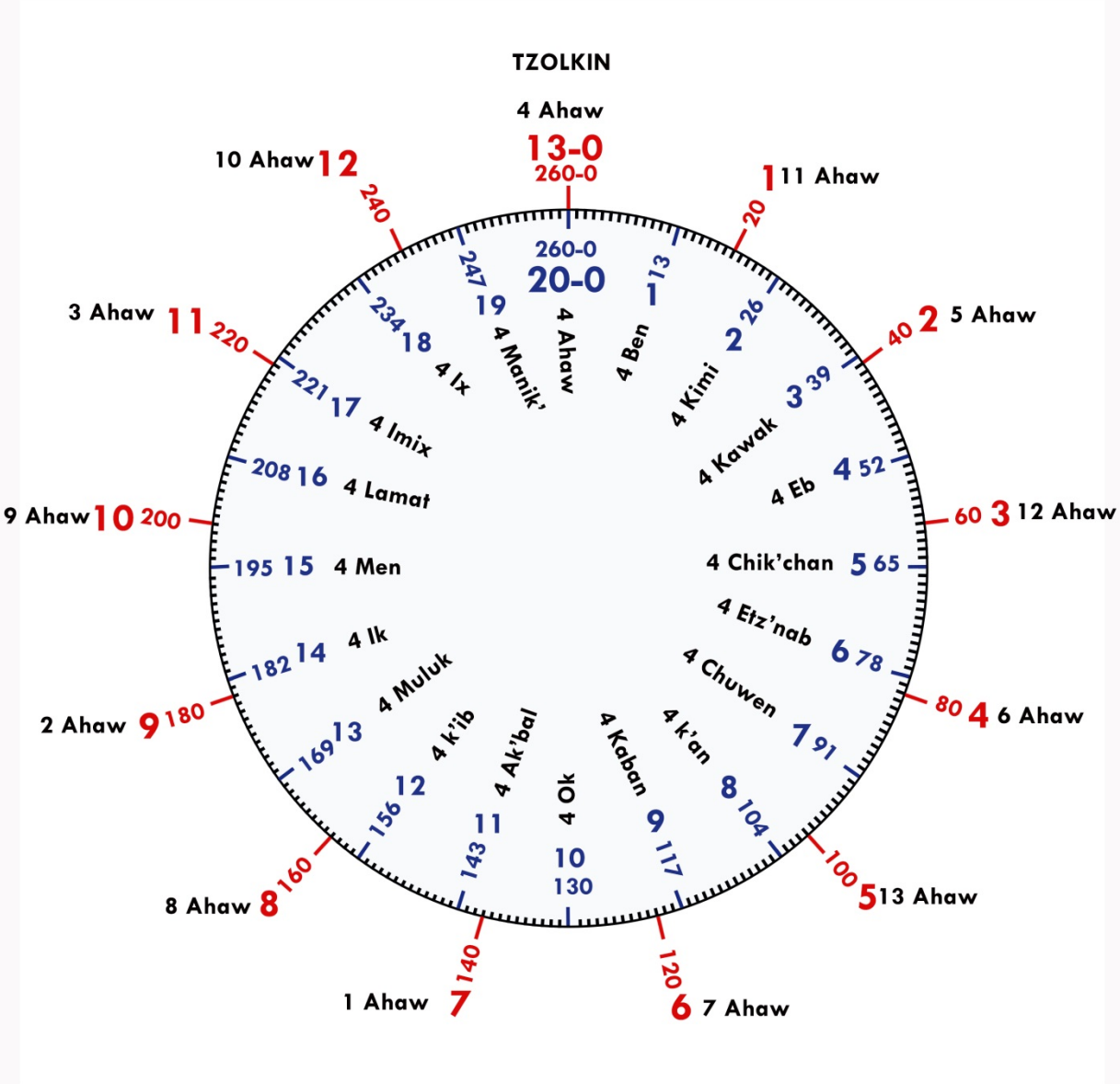
El calendario sagrado maya se llama Tzolk’in en el idioma maya yucateco y Chol Q’ij en el idioma maya quiché. Este calendario está compuesto por una sucesión de glifos de 20 días en combinación con los números del 1 al 13, produciendo así 260 días únicos. Al multiplicar 13 x 20 se obtiene 260 días. Cualquiera de dichas combinaciones, tal como 5 Imix, se repite solo después que han pasado 260 días.

Primeros 20 días del Tzolkín

Kin #	#	NOMBRE
1	5	Imix
2	6	Ik
3	7	Ak'bal
4	8	K'an
5	9	Chik'chan
6	10	Kimi
7	11	Manik'
8	12	Lamat
9	13	Muluk
10	1	OK
11	2	Chuwen
12	3	Eb
13	4	Ben
14	5	Ix
15	6	Men
16	7	K'ib
17	8	Kaban
18	9	Etz'nab
19	10	Kawak
20	11	Ahaw

Últimos 20 días del Tzolkín

241	11	Imix
242	12	Ik
243	13	Ak'bal
244	1	K'an
245	2	Chik'chan
246	3	Kimi
247	4	Manik'
248	5	Lamat
249	6	Muluk
250	7	OK
251	8	Chuwen
252	9	Eb
253	10	Ben
254	11	Ix
255	12	Men
256	13	K'ib
257	1	Kaban
258	2	Etz'nab
259	3	Kawak
260	4	Ahaw


TZOLKIN
4 Ahaw
13-0
260-0
260-0
20-0
1 11 Ahaw
2 5 Ahaw
3 12 Ahaw
4 6 Ahaw
5 13 Ahaw
6 7 Ahaw
7 1 Ahaw
8 Ahaw 8
9 2 Ahaw
10 9 Ahaw
11 3 Ahaw
12 10 Ahaw
4 Ben 1 13
4 Kimi 2 26
4 Kawak 3 39
4 Eb 4 52
4 Chik'chan 5 65
4 Etz'nab 6 78
4 Chuwen 7 91
4 k'an 8 104
4 Kaban 9 117
4 Ok 10 130
4 Ak'bal 11 143
4 k'ib 12 156
4 Muluk 13 169
4 Ik 14 182
4 Men 15 195
4 Lamat 16 208
4 Imix 17 221
4 Ix 18 234
4 Manik' 19 247
4 Ahaw 20-0 260-0
20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240

Haab – Signos de Mes*

Pop		Yax	
Wo		Sak	
Sip		Kej	
Sotz'		Mak	
Sek		K'ank'in	
Xul		Muwan	
Yaxk'in		Pax	
Mol		K'ayab'	
Ch'en		K'umk'u	
		Wayeb'	

*Signos de día de *Reading the Maya Glyphs* por Michael Coe y Mark Van Stone, 2001.

Uayeb, "los durmientes del año" o "los días sin nombre", los cuales se consideraban días nefastos con propiedades desfavorables. Los días Uayeb, eran de ayuno y penitencia para los mayas.

El ciclo del Haab es de 365 días y se aproxima al año solar. El Haab es un calendario de diecinueve meses. El Haab está compuesto de 18 meses, llamados "uinal", de 20 días, y un mes de 5 días. Este mes de 5 días se llama "Wayeb". De este modo, 18 x 20 + 5 = 365 días

Viviendo el tiempo Maya
Smithsonian Museo Nacional del Indígena Americano
http://maya.nmai.si.edu/es/calendario/el-sistema-calendario
31/ene/2013 11:06 hrs

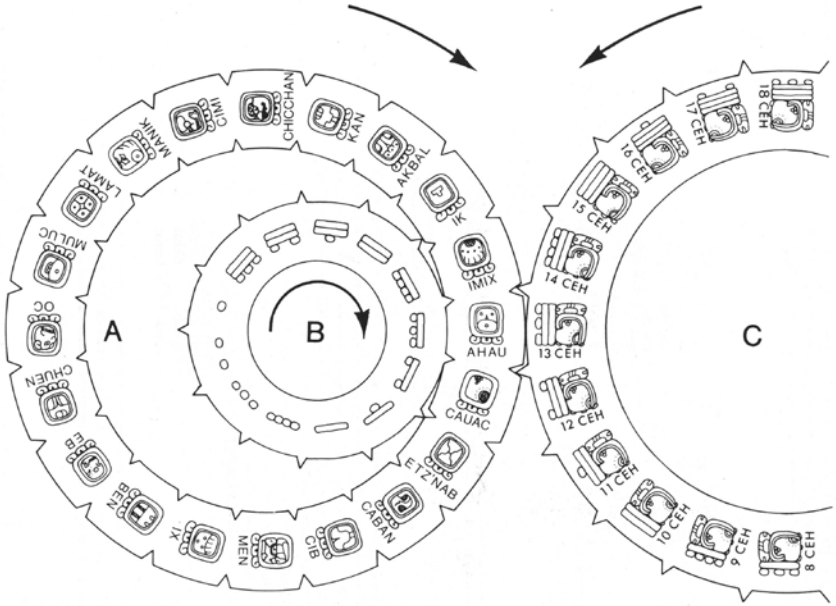
Primeros 4 meses del HAAB

0	Pohp
1	Pohp
2	Pohp
3	Pohp
4	Pohp
5	Pohp
6	Pohp
7	Pohp
8	Pohp
9	Pohp
10	Pohp
11	Pohp
12	Pohp
13	Pohp
14	Pohp
15	Pohp
16	Pohp
17	Pohp
18	Pohp
19	Pohp

0	Wo
1	Wo
2	Wo
3	Wo
4	Wo
5	Wo
6	Wo
7	Wo
8	Wo
9	Wo
10	Wo
11	Wo
12	Wo
13	Wo
14	Wo
15	Wo
16	Wo
17	Wo
18	Wo
19	Wo

0	Sip
1	Sip
2	Sip
3	Sip
4	Sip
5	Sip
6	Sip
7	Sip
8	Sip
9	Sip
10	Sip
11	Sip
12	Sip
13	Sip
14	Sip
15	Sip
16	Sip
17	Sip
18	Sip
19	Sip

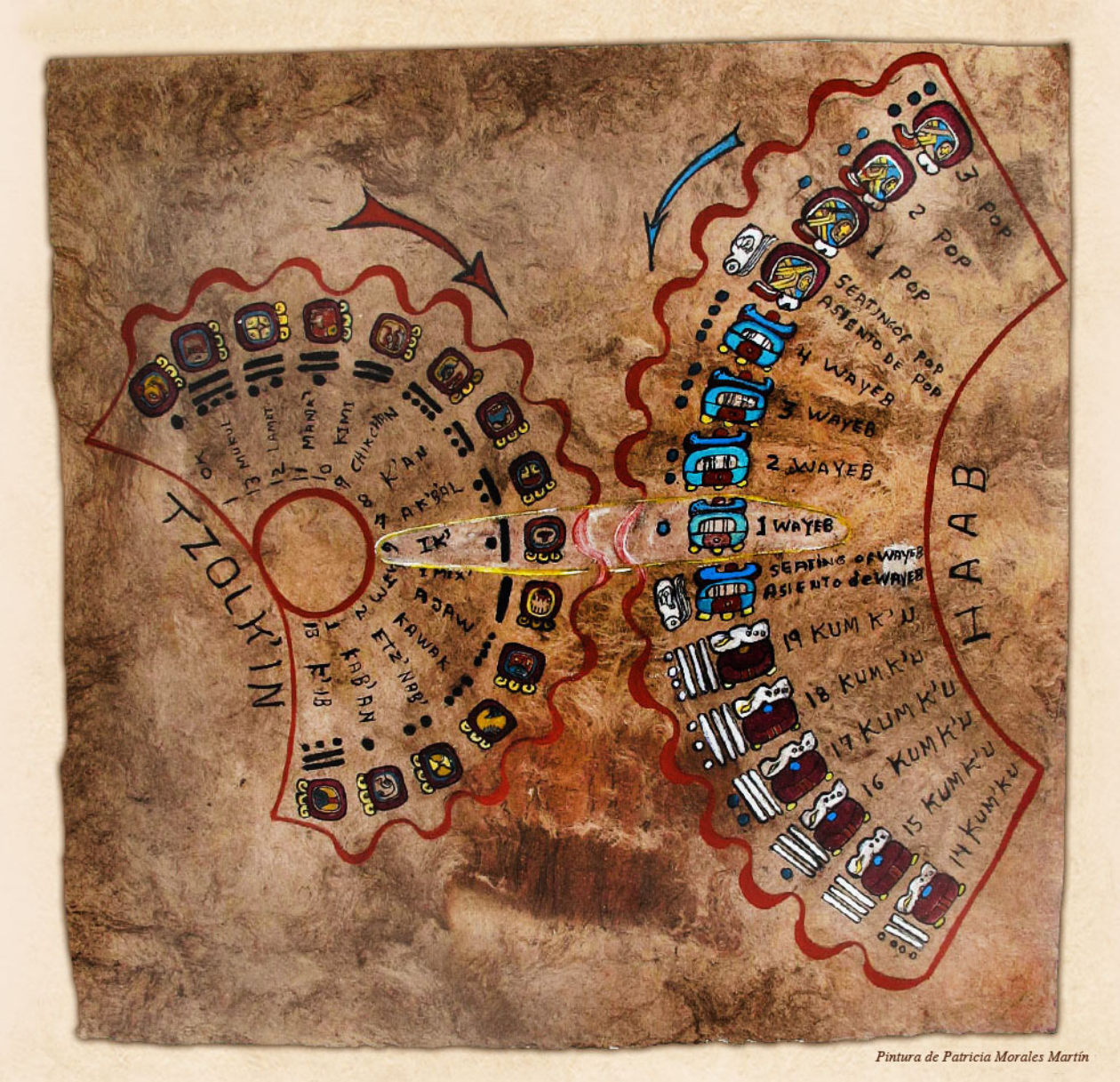
0	Sots
1	Sots
2	Sots
3	Sots
4	Sots
5	Sots
6	Sots
7	Sots
8	Sots
9	Sots
10	Sots
11	Sots
12	Sots
13	Sots
14	Sots
15	Sots
16	Sots
17	Sots
18	Sots
19	Sots



En el calendario llamado Rueda Calendárica, los calendarios Tzolk'in y Haab están entrelazados. En la Rueda Calendárica, cualquier combinación de un día del Tzolk'in con un día del Haab no se repetirá hasta que hayan pasado 52 períodos de 365 días. (18,980 días).

Los mayas creen que cuando una persona alcanza 52 años de edad, ellos logran la sabiduría especial de un anciano.

Viviendo el tiempo Maya
Smithsonian Museo Nacional del Indígena Americano
http://maya.nmai.si.edu/es/calendario/el-sistema-calendario



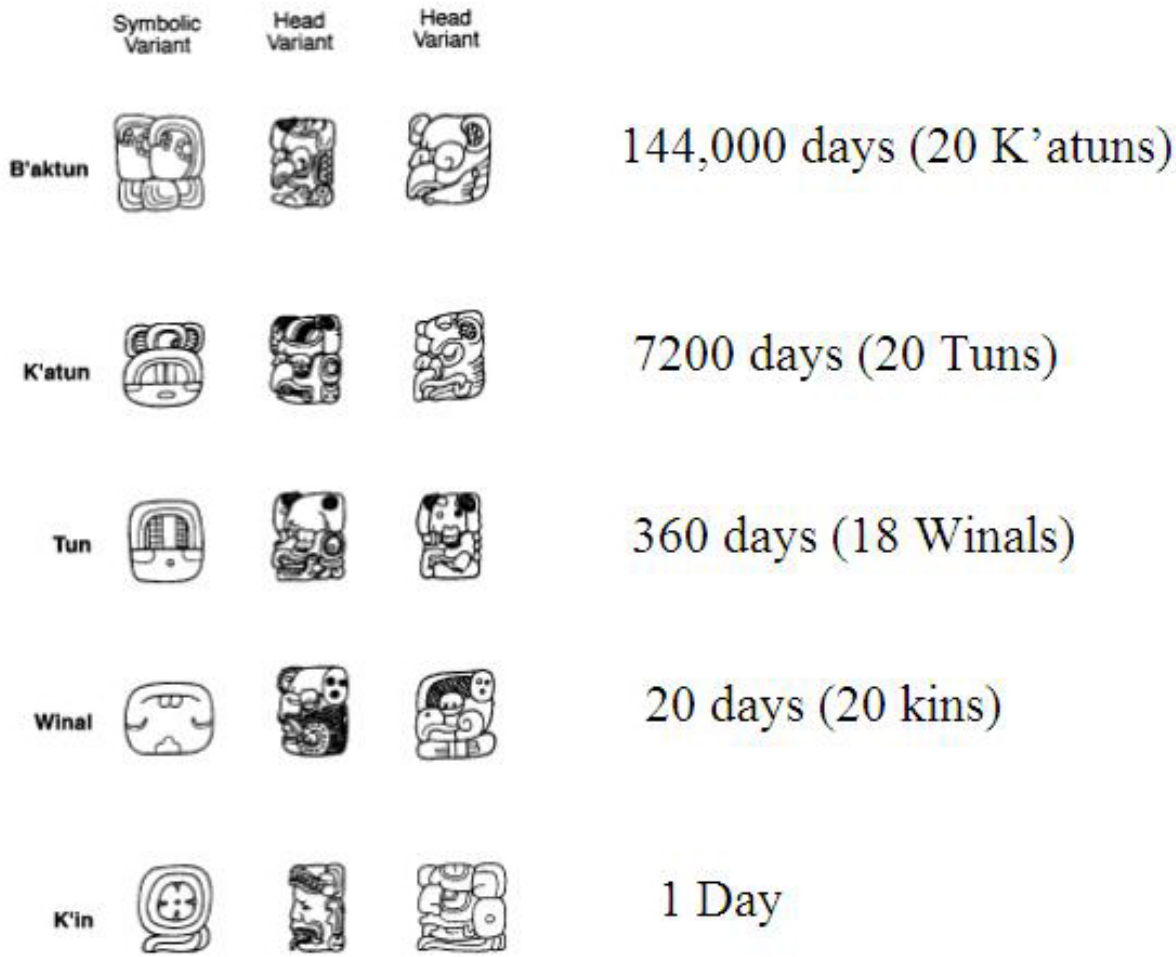
Pintura de Patricia Morales Martín

52x365=18,980
73x260=18,980

Viviendo el tiempo Maya
Smithsonian Museo Nacional del Indígena Americano
http://maya.nmai.si.edu/es/calendario/el-sistema-calendario

LA CUENTA LARGA

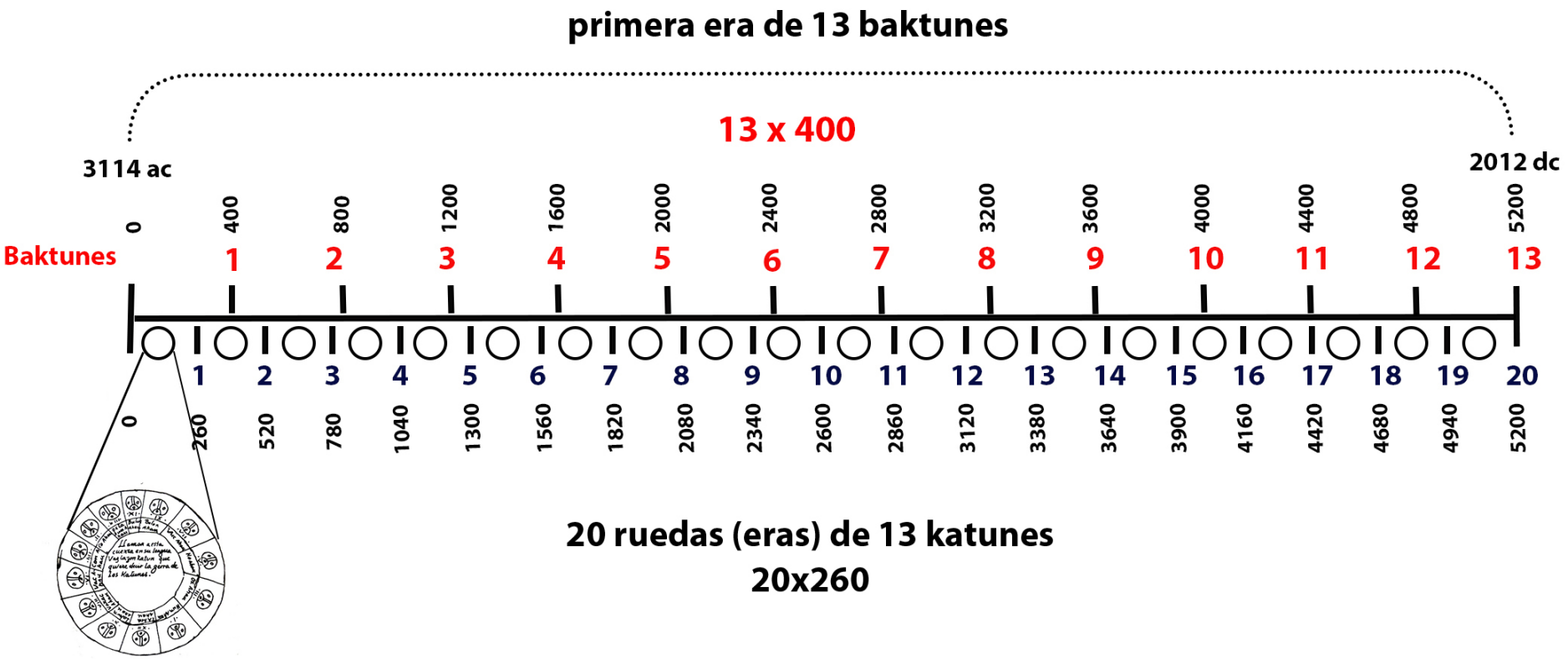
The Five Position of the Long Count Calendar



13 baktunes , 0 katunes, 0 tunes, 0 uinales, 0 kines = 13.0.0.0.0 = ERA MAYA

13X144,000=1,872,000 KINES/360=5,200 TUNES

13 baktunes , 0 katunes, 0 tunes, 0 uinales, 0 kines = 13.0.0.0.0 = ERA MAYA



13 baktunes x 400 tunes = 5200 tunes

Baktunes	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.13.0.0.0 4 Ahaw 3 Mol G9 Jueves 18 Noviembre -2857	1.6.0.0.0 4 Ahaw 3 Pax G9 Domingo 23 Febrero -2600	1.19.0.0.0 4 Ahaw 18 Sek G9 Miércoles 31 Mayo -2344	2.12.0.0.0 4 Ahaw 18 Mak G9 Sábado 7 Septiembre -2088	3.5.0.0.0 4 Ahaw 13 Sip G9 Martes 13 Diciembre -1832	3.18.0.0.0 4 Ahaw 13 Sak G9 Viernes 21 Marzo -1575	4.11.0.0.0 4 ahaw 8 Pohp G9 Lunes 27 Junio -1319	5.4.0.0.0 4 Ahaw 8 Ch'en G9 Jueves 3 Octubre -1063	5.17.0.0.0 4 Ahaw 8 K'ayab G9 Domingo 9 de Enero -806	6.10.0.0.0 4 Ahaw 3 Yaxk'in G9 Miércoles 17 Abril -550	7.3.0.0.0 4 Ahaw 3 Muwan G9 Sábado 24 Julio -294	7.16.0.0.0 4 Ahaw 18 Sots G9 Martes 30 Octubre -38	8.9.0.0.0 4 Ahaw 18 Keh G9 Viernes 5 Febrero 219	9.2.0.0.0 4 Ahaw 13 Wo G9 Lunes 13 Mayo 475	9.15.0.0.0 4 Ahaw 13 Yax G9 Jueves 20 Agosto 731	10.8.0.0.0 4 Ahaw 13Kumk'u G9 Domingo 25 Noviembre 987	11.1.0.0.0 4 Ahaw 8 Mol Miércoles 2 Marzo 1244	11.14.0.0.0 4 Ahaw 8 Pax G9 Sábado 9 de Junio 1500	12.7.0.0.0 4 Ahaw 3 Xul G9 Martes 14 Septiembre 1756	13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K'ank'in G9 Viernes 21 Diciembre 2012

RUEDA DE 13 KATUNES

20 ruedas de 13 katunes
20x13 = 260 katunes x 20 tunes = 5200 tunes

INDAUTOR
Instituto Nacional del Derecho de Autor

Todos los derechos reservados por
Raúl Augusto Mendoza Alcocer

http://calendario-cultura-maya.blogspot.mx/

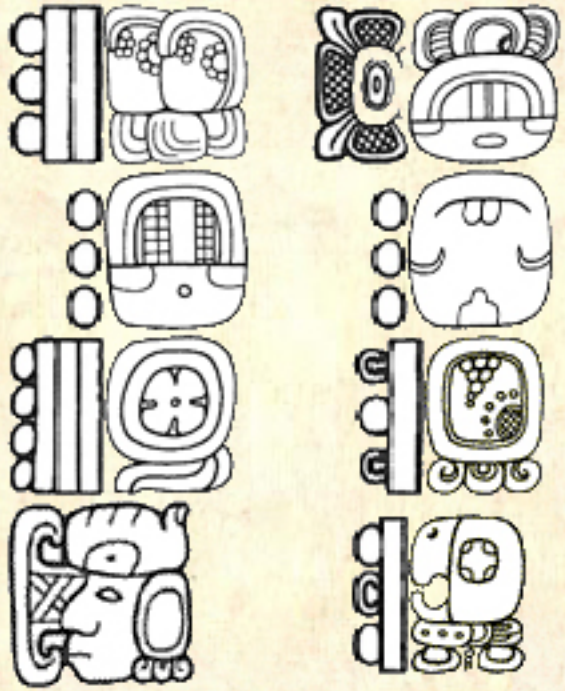
1 Baktún = 400 tunes

entonces 13 baktunes x 400 tunes = 5,200 tunes

1 Katún = 20 tunes

Entonces: 5200 tunes entre 20 tunes = 260 katunes

Tuesday, February 23, 2016 CE is
Long Count: 13.0.3.3.19
0Julian Date: February 10, 2016 CE
Calendar Round: 6 Kawak 7 K'ayab'
Year Bearer: 4 Eb'
Lord of Night: G7



Direction: Xaman - North (Norte)
Color: Sak - White (Blanco)

819 day count: 0.0.0.5.9 (109) 1 Ok 18 Sak

Julian Day #: 2,457,442
Maya Day #: 1,873,159
Lunar Age: 15.31 day(s)
Aztec Calendar Round: 6 Quiahuitl 7 Techulhuitontli
Mixtec Calendar Round: 6 Dzahui (Rain) 7 House

De acuerdo a la correlación GMT 584283 y el programa PAUAHTUN
http://www.pauahtun.org/cgi-bin/gregmaya.py

EL DÍA DE HOY
Fecha Gregoriana: martes 23 de febrero de 2016
La fecha maya es: 13.0.3.3.19 6 Kawak 7 K'ayab' G7

Estamos viviendo en el KATÚN # 261:

El Katún # 261 corresponde al periodo del 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K'ank'in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000 al 13.1.0.0.0 2 Ahaw 3 Ch'en G9, 7 de sep de 2032, DJ 2463483, kín # 1879200
260 katunes = 260 x 20 tunes = 5200 tunes x 360 kines= 1872000 kines
1 katún = 20 tunes x 360 kines = 7200 kines
260 katunes + 1 katún = 261 katunes = 1872000 kines + 7200 kines = 1879200 kines
Días transcurridos = DJ 2463483 - DJ 2456283 = 7200 Días

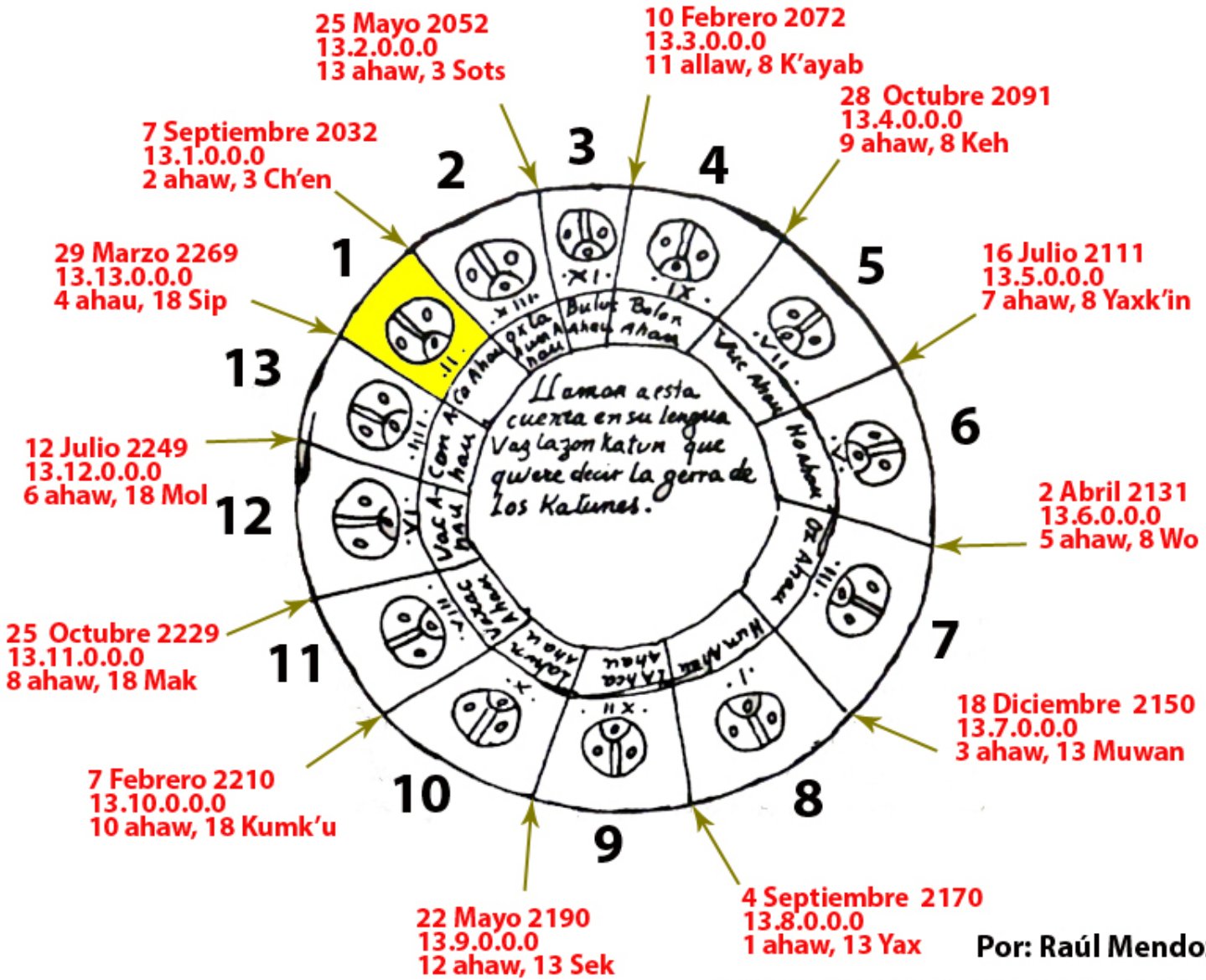
Estamos viviendo en LA RUEDA DE 13 KATUNES # 21

La Rueda de 13 Katunes # 21 corresponde al periodo del 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K'ank'in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000 al 13.13.0.0.0 4 Ahaw 18 Sip G9, 29 Marzo de 2269, DJ 2549883, kín # 1965600

13 baktunes x 400 tunes = 5200 tunes x 360 kines = 1872000 kines
13 katunes = 13 x 20 tunes = 260 katunes x 360 kines = 93600 kines
13 baktunes + 13 katunes = 1872000 + 93600 = 1965600 kines
Días transcurridos = DJ 2549883 - DJ 2456283 = 93600 Días

Para ver más detalles sobre los ciclos o eras mayas ver el apéndice de esta presentación.

Rueda de 13 katunes #1 de la Era 13 Baktún # 2
Rueda de katunes de Fray Diego de Landa



Por: Raúl Mendoza Alcocer

http://calendario-cultura-maya.blogspot.mx/

Los invito a leer

FIN
GRACIAS!

Calendario y Cultura Maya.
http://calendario-cultura-maya.blogspot.mx/

Investigaciones de Raúl Mendoza Alcocer en Academia.edu
https://independent.academia.edu/MendozaRaul

Apéndice:

Rueda de 13 katunes # 21

No.	Ahau	Fecha
1	2 ahaw	Martes 7 Septiembre 2032 13.1.0.0.0 **2 Ahaw** 3 ch'en G9
2	13 ahaw	Sábado 25 Mayo 2052 13.2.0.0.0 **13 Ahaw** 3 Sots G9
3	11 ahaw	Miércoles 10 Febrero 2072 13.3.0.0.0 **11 Ahaw** 8 K'ayab G9
4	9 ahaw	Domingo 28 Octubre 2091 13.4.0.0.0 **9 Ahaw** 8 Keh G9
5	7 ahaw	Jueves 16 Julio 2111 13.5.0.0.0 **7 Ahaw** 8 Yaxk'in G9
6	5 ahaw	lunes 2 Abril 2131 13.6.0.0.0 **5 Ahaw** 8 Wo G9
7	3 ahaw	Viernes 18 diciembre 2150 13.7.0.0.0 **3 Ahaw** 13 Muwan G9
8	1 ahaw	Jueves 4 Septiembre 2170 13.8.0.0.0 **1 Ahaw** 13 Yax G9
9	12 ahaw	Sábado 22 Mayo 2190 13.9.0.0.0 **12 ahaw** 13 sek G9
10	10 ahaw	Miércoles 7 Febrero 2210 13.10.0.0.0 **10 Ahaw** 18 Kumk'u G9
11	8 ahaw	Domingo 25 Octubre 2229 13.11.0.0.0 **8 Ahaw** 18 Mak G9
12	6 ahaw	Jueves 12 Julio 2249 13.12.0.0.0 **6 Ahaw** 18 Mol G9
13	4 ahaw	Lunes 29 Marzo 2269 13.13.0.0.0 **4 Ahaw** 18 sip G9

FECHA MAYA, CICLOS O ERAS CORRESPONDIENTES AL martes 23 de febrero de 2016

EL DÍA DE HOY
Fecha Gregoriana: martes 23 de febrero de 2016
La fecha maya es: 13.0.3.3.19 6 Kawak 7 K'ayab' G7

La era 13 Baktún # 1 corresponde al periodo del 0.0.0.0.0 4 Ahaw 8 Kumk’u G9, 11 de agosto de 3114 AC, DJ 584283, kín # 0 al 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K’ank’in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000
13 baktunes x 400 tunes = 5200 tunes x 360 kines = 1872000 kines
Días transcurridos = DJ 2456283 - DJ 584283 = 1872000 Días

La era 13 Baktún # 1 equivale a 260 katunes o 20 eras de 13 katunes
260 katunes = 260 x 20 tunes = 5200 tunes x 360 kines = 1872000 kines
20 eras x 13 katunes = 20 x (13 x 20 tunes) = 20 x 260 tunes = 5200 tunes x 360 kines = 1872000 kines

El Katún # 261 corresponde al periodo del 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K’ank’in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000 al 13.1.0.0.0 2 Ahaw 3 Ch’en G9, 7 de sep de 2032, DJ 2463483, kín # 1879200
260 katunes = 260 x 20 tunes = 5200 tunes x 360 kines= 1872000 kines
1 katún = 20 tunes x 360 kines = 7200 kines
260 katunes + 1 katún = 261 katunes = 1872000 kines + 7200 kines = 1879200 kines
Días transcurridos = DJ 2463483 - DJ 2456283 = 7200 Días

El Katún # 261 equivale al Katún # 1 de la era 13 Baktún # 2

El Katún # 261 equivale al primer Katún de la primera Rueda de 13 Katunes de la era 13 Baktún # 2

La Rueda de 13 katunes # 21 equivale a la primera Rueda de 13 Katunes de la era 13 Baktún # 2

La primera Rueda de 13 Katunes de la era 13 Baktún # 2 corresponde al periodo del 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K'ank'in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000 al 13.13.0.0.0 4 Ahaw 18 Sip G9, 29 Marzo de 2269, DJ 2549883, kín # 1965600
13 baktunes x 400 tunes = 5200 tunes x 360 kines = 1872000 kines
13 katunes = 13 x 20 tunes = 260 katunes x 360 kines = 93600 kines
13 baktunes + 13 katunes = 1872000 + 93600 = 1965600 kines
Días transcurridos = DJ 2549883 - DJ 2456283 = 93600 Días

La era 13 Baktún # 2 corresponde al periodo del 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K’ank’in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000 al 1.6.0.0.0.0 4 Ahaw 18 Ch’en G9, 3 de Mayo de 7138, DJ 4328283, kín # 3744000
1 Pictún = 20 baktunes = 20 x 400 tunes = 8000 tunes x 360 kines = 2880000 kines
6 baktunes = 6 x 400 tunes= 2400 tunes x 360 kines = 864000 kines
1 Pictún (20 baktunes) + 6 baktunes = 2880000 kines + 864000 kines = 3744000 kines
Era 13 Baktún # 1 + Era 13 Baktún # 2 = 13 baktunes + 13 baktunes = 26 baktunes x 400 tunes = 10400 tunes x 360 kines = 3744000 kines
Días transcurridos = DJ 4328283 - DJ 2456283 = 1872000 Días

El primer Baktún de la era 13 Baktún # 2 corresponde al periodo del 13.0.0.0.0 4 Ahaw 3 K’ank’in G9, 21 de dic de 2012, DJ 2456283, kín # 1872000 al 14.0.0.0.0 3 Ahaw 8 Sek G9, 26 de marzo de 2407, DJ 2600283, kín # 2016000
13 baktunes de la era 13 Baktún # 1 + 1 baktún de la era 13 Baktún # 2 = 14 baktunes
14 baktunes x 400 tunes = 5600 tunes x 360 kines = 2016000 kines
Días transcurridos = DJ 2600283 - DJ 2456283 = 144000 Días

El Uudz Katún # 17 corresponde al periodo del 12.13.1.6.0 4 Ahaw 8 Kumk'u G3 18 de abril de 1876, DJ 2406363, kín # 1822080 al 13.8.17.12.0 4 Ahaw 8 Kumk'u G6, 2 de febrero de 2188, DJ 2520243, kín # 1935960
312 años haab x 365 kines = 113880 kines x 17 = 1935960 kines
312 años haab x 365 kines = 113880 kines x 16 = 1822080 kines
Uudz Katún # 17 - Uudz Katún # 16 = 1935960 - 1822080 = 113880 kines
Días transcurridos = DJ 2520243 - DJ 2406363 = 113880 Días

El Tzokín # 7205 corresponden al periodo del 13.0.2.16.0 4 Ahaw 8 Sak G5, 27 octubre 2015, DJ 2457323, kín # 1873040 al 13.0.3.11.0 4 Ahaw 3 Xul G4, 13 julio 2016, DJ 2457583, kín # 1873300
kín # 1873300 - kín # 1873040 = 260 kines
Días transcurridos = DJ 2457583 - DJ 2457323 = 260 días

EL DÍA DE HOY
Fecha Gregoriana: martes 23 de febrero de 2016
La fecha maya es: 13.0.3.3.19 6 Kawak 7 K'ayab' G7

Del 2 Ahaw Katún (de la Era 13 Katún # 1 de la era 13 Baktún # 2).
Del 3 Ahaw Baktún (Primer Baktún de la Era 13 Baktún # 2).
Del Uudz Katún # 17.

Más detallado:

Del 2 Ahaw Katún (de la Era 13 Katún # 1 (1 de 20) de la era 13 Baktún # 2 (2 de 20) de la era 13 Pictún.
Del 3 Ahaw Baktún (Primer Baktún de la Era 13 Baktún # 2 (2 de 20) de la era 13 Pictún.
Del Uudz Katún # 17

El orden o secuencia Ahaw en la:

Era maya de 13 tunes es:
13,9,5,1,10,6,2,11,7,3,12,8,4

Era maya de 13 katunes es:
2,13,11,9,7,5,3,1,12,10,8,6,4

Era maya de 13 baktunes es:
3,2,1,13,12,11,10,9,8,7,6,5,4

Era maya de 13 pictunes es:
10,3,9,2,8,1,7,13,6,12,5,11,4

BIBLIOGRAFÍA:

LA GRAN ERA MAYA
Raúl Mendoza Alcocer
https://www.academia.edu/9732147/LA_GRAN_ERA_MAYA

Uudz Katún
Raúl Mendoza Alcocer
https://www.academia.edu/9953360/Uudz_Kat%C3%BAn

Gráfico de los Periodos de la Civilización Maya
Raúl Mendoza Alcocer
https://www.academia.edu/15022587/Gr%C3%A1fico_de_los_Periodos_de_la_Civilizaci%C3%B3n_Maya

El Calendario Juliano, Gregoriano, Maya y el Día Juliano
Raúl Mendoza Alcocer
https://www.academia.edu/14751229/El_Calendario_Juliano_Gregoriano_Maya_y_el_D%C3%ADa_Juliano

Barriga Puente, Francisco, 2010, “Tsik, los números y la numerología entre los Mayas”, Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Coe, Michael D., 2010, “El desciframiento de los Glifos Mayas”, Fondo de Cultura Económica.

Domenici, Davide, 2007, “Mayas, los Tesoros de las Antiguas Civilizaciones”, National Geographic.

Landa, Fray Diego de, 2000, “Relación de las Cosas de Yucatán”, Ediciones Monclem.

Mediz Bolio, Antonio, 2010, “Libro del Chilam Balam de Chumayel”, Editorial Dante.

Montgomery, John, 2006, “Dictionary of Maya Hieroglyps”. Hippocrene books.

Morley, Sylvanus G., 2011, “Historia de Yucatán”, Carlos Castillo Peraza, compilador, Editorial Dante.

Schele, Linda y David Freidel, 1999, “Una Selva de Reyes”, Fondo de Cultura Económica.

Sharer, Robert J., 1998, “La Civilización Maya”, Fondo de Cultura Económica.

Thompson, J. Eric S., 1984, “Grandeza y Decadencia de los Mayas”, Fondo de Cultura Económica.

Thompson, J. Eric S., 1986, “Historia y Religión de los Mayas”, Siglo Veintiuno XXI Editores, 7a edición en español.

Voß, Alexander W., Edición en español 2011 (2006), “Los Mayas, una civilización milenaria”, h.f. Ullmann.

REFERENCIAS EN LA WEB

CHILAM BALAM DE CHUMAYEL (MANUSCRIPT)
Princeton University Digital Library
http://pudl.princeton.edu/objects/0z708w51x
Consultado el 16 de noviembre de 2011

EL CALENDARIO ACTUAL EN OCCIDENTE Y SUS ORÍGENES
C. de Toro y Llaca
Instituto de Astronomía y Geodesia (CSIC-UCM)
Facultad de Ciencias Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
http://www.iag.csic.es/museo/docs/calendario_origenes.pdf
Consultado el 17 de junio 2013

JOSÉ ESCALÍGERO Y LA DATA JULIANA
Dr. D. Fernando Muñoz Box
Profesor de “Óptica”
Universidad de Valladolid, España.
http://pendientedemigracion.ucm.es/centros/cont/descargas/documento31828.pdf
Consultado el 4 de julio 2013

UNA RUEDA MAYA DE LOS KATUNES DE ÉPOCA PREHISPÁNICA
Karl A. Taube.
http://www.mesoweb.com/es/articulos/Taube/Katunes.pdf
Consultado el 17 de junio 2013

INDAUTOR
Instituto Nacional del Derecho de Autor

Todos los derechos reservados por
Raúl Augusto Mendoza Alcocer

NUMEROS DE REGISTROS
03-2013-012313373800-01
03-2013-040812544400-01
03-2013-042213112300-01
03-2013-042213200400-01
03-2013-052411574400-01

MÚSICA
03-2011-080314495600-14

FOTOGRAFÍA
03-2013-062812163100-14